

NUEVOS REGISTROS PARA LA FLORA DE CHILE: *MAGALLANA PORIFOLIA* CAV. (TROPAEOLACEAE), *TRISTAGMA AMEGHINOI* (SPEG.) SPEG. Y *TRISTAGMA PATAGONICUM* (BAKER) TRAUB (ALLIACEAE)

NEW RECORDS FOR THE FLORA OF CHILE: *MAGALLANA PORIFOLIA* CAV., *TRISTAGMA AMEGHINOI* (SPEG.) SPEG. AND *TRISTAGMA PATAGONICUM* (BAKER) TRAUB

Magallana porifolia Cav., *Tristagma ameghinoi* (Speg.) Speg. and *Tristagma patagonicum* (Baker) Traub, are reported for first time for the Chilean flora, growing in the Region of Aysen (Region XI). The species are described and comments about their habitats are made.

Luis Faúndez Y.¹ y Jorge H. Macaya B.¹

¹ Depto. Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile, Casilla 1004, Santiago-Chile.

La familia Tropaeolaceae es exclusivamente americana, y agrupa los siguientes géneros: *Magallana* Cav. (2 especies), *Tropaeolum* L. (86 especies) y *Trophaeastrum* Sparre (1 especie). En Chile existía, hasta el momento, sólo el género *Tropaeolum* L. representado por 18 especies nativas y una adventiva (Marticorena 1990; Sparre & Andersson 1991).

La familia Liliaceae en Chile, a su vez, está representada por 22 géneros y 48 especies (Marticorena 1990) a ella pertenece *Tristagma* Poepp., género que está representado en el país por 3 especies: *Tristagma berterii* Phil., *T. bivalve* (Lindl.) Traub y *T. nivale* Poepp. (Marticorena & Quezada 1985).

El objetivo de la presente nota es dar a conocer, para la flora de Chile, la existencia de las siguientes especies: *Magallana porifolia* Cav., *Tristagma patagonicum* (Baker) Traub, *Tristagma ameghinoi* (Speg.) Speg.

Las colectas se realizaron en los alrededores de Chile Chico, XI Región. El material fue herborizado e identificado en base a bibliografía especializada. Posteriormente fue depositado en los herbarios del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile (SGO) y de Referencia Agronómica de la Escuela de Agronomía de la Facultad de Ciencias

Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile (aguch²).

El estudio del material dio como resultado el descubrimiento de tres nuevas especies autóctonas no citadas, hasta el momento, como integrantes de la flora de Chile: *Magallana porifolia* Cav., *Tristagma ameghinoi* (Speg.) Speg. y *Tristagma patagonicum* (Baker) Traub.

El género *Magallana* Cav. es citado por primera vez para el país y se diferencia de *Tropaeolum* L. por presentar hojas con segmentos lineales, a veces filiformes; por sus flores con estigma trifido, con una rama bien desarrollada y las otras dos muy reducidas y por su fruto alado.

La afirmación anterior se basa en el hecho que dichas especies no figuran como presentes en Chile en los trabajos particulares de las familias Tropaeolaceae (Sparre 1955; Sparre & Andersson 1990) y Liliaceae (Uphof 1945; Ravenna 1967; 1969; 1978); ni en el catálogo de la flora vascular de Chile (Marticorena & Quezada 1985), la estadística de la flora vascular (Marticorena 1990) y tampoco en otras

² Acrónimo de herbario propuesto, no reconocido oficialmente.

publicaciones recientes (Marticorena 1992). Con estas novedades, las Tropaeolaceae quedan representadas en Chile por 2 géneros: *Magallana* Cav. y *Tropaeolum* L., con un total de 20 especies, en tanto que *Tristagma* Poepp. queda representada, a su vez, por las cinco especies siguientes: *T. ameghinoi* (Speg.) Speg., *T. berteri* Phil., *T. bivalve* (Lindl.) Traub, *T. nivale* Poepp. y *T. patagonicum* (Baker) Traub.

Magallana porifolia Cav., Icon. 4: 51, t. 374.
1798.

ICONOGRAFÍA: Ruiz Leal & Pérez Moreau, Darwiniana 13 (2-4): 461, fig. 1. 1964. Pérez-Moreau y Crespo, Tropaeolaceae, in M.N. Correa (ed.), Fl. Patagónica 7: 5, fig. 27. 1988.

Hierba perenne, tallo de 1-2 mm de diámetro, herbáceo, tubérculos globosos de 1-2 cm de diámetro, o elipsoides de 2-4 cm de largo por 1-1,5 cm de ancho. Hojas con pecíolos de 0,8-4 cm, láminas 3-5-sectas, generalmente 4 segmentos 10-45 mm de largo por 1-4 mm de ancho, lineales. Flores axilares, solitarias, con pedúnculos de 15-35 mm. Cáliz con el labio superior de 6-9 mm, marcadamente 3-dentado, espólon de 10-15 mm, cónico, estrecho, labio inferior de 7-10 mm con 2 segmentos subtriangulares. Pétalos amarillos o amarillo-anaranjados, con nervaduras de tono más oscuro, bordes levemente crespados, los superiores de 6-13 mm de largo por 2-5 mm de ancho, espatulados, subelféuticos u obovados hasta estrechamente obovados, a veces marginados, y los inferiores de 8-14,5 (incluida la uña de 3-4 mm) de largo por 2-4,5 mm de ancho. Filamentos estaminales de 1,5-5 mm; anteras de 0,6-1,5 mm. Ovario de 1-1,5 mm, subgloboso; estilo de 1,8-2 mm, rama estigmática desarrollada de más o menos 1 mm. Fruto sámara de 13-20 mm de largo por 10-15 mm de ancho, castaño con algunas manchas oscuras. Semillas de 4-5,5 mm de largo por 3-4,5 mm de ancho.

MATERIAL ESTUDIADO: XI Región: Cerros al sur de Chile Chico, ladera exposición norte. Luis Faúndez Y., 17/10/1995 (aguch 11-0011, SGO).

OBSERVACIONES

1. Especie localmente abundante en la parte alta de

la ladera de exposición norte, asociada a *Colliguaja integerrima* Gill. et Hook. ("Duraznillo"), *Stipa neaei* Nees ex Steud., *Achnatherum speciosum* (Trin. et Rupr.) Barkworth. También presente en laderas de exposición este pero menos abundante.

2. Al momento de la colección, la población se encuentra en el inicio de la floración, con abundantes individuos aún en estado vegetativo.

3. Dado que la especie crece en las cercanías del actual límite urbano de Chile Chico, se considera que esta especie debería ser considerada con algún grado de riesgo en su estado de conservación. Dado que ésta es, hasta ahora, la única localidad conocida en Chile de la especie, se propone su clasificación como especie "rara" (R), de acuerdo a las categorías reconocidas en el Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (Benoit 1989). No se propone la categoría de vulnerable (V), pues su distribución está principalmente en Argentina.

Tristagma ameghinoi (Speg.) Speg., Anales. Mus. Nac. Buenos Aires 7: 172. 1902.

BASÓNIMO: *Brodiaea ameghinoi* Speg., Revista Fac. Agron. Veterin. La Plata 7: 575. 1897.

ICONOGRAFÍA: Ravenna, in Correa, Fl. Patagónica, 2: 148 fig 136. 1969.

Hierba perenne de 9-20 cm de alto. Bulbo ovoido aproximadamente de 16 mm de largo por 12 mm de ancho. Hojas lineales verde grisáceo, de 12-23 cm de largo por 1-1,4 mm de ancho, levemente canaliculadas. Escapo de 10-16 cm de largo por 1 mm de ancho. Espata bivalva, 1-2-flora; valvas casi iguales, membranáceas, de 13-15 mm. Flores pediceladas verde oliváceo, de 9-12 mm de largo por 10-18 mm de ancho, tepálos rollizos, los exteriores de 5,5-9 mm de largo por 0,7-1 mm de ancho, tubo perigonial de 9,5-12 mm de largo por 2,3 mm de ancho. Filamentos muy cortos, aplanado-angostos, los episépalos insertos aproximadamente a 7 mm de la base del tubo, de 1-1,5 mm de largo; anteras amarillas, de 2,3-2,4 mm. Ovario ovoido u oblongo-ovoido, de 2-2,5 mm de largo por 1,8 mm de ancho; estilo grueso, de 1,2-1,5 mm; estigma ampliamente capitado.

MATERIAL ESTUDIADO: XI Región, Cerros al sur de Chile Chico, ladera baja de exposición sur. Luis Faúndez Y., 17/10/1995. (aguch 11-0048, SGO).

OBSERVACIONES

1. Especie frecuente y abundante bajo arbustos de *Colliguaja integerrima* Gillies et Hook., exclusivamente en laderas bajas de exposición sur y en terrazas aluviales. De difícil detección dado el color verde de sus tépalos que la hace poco visible, particularmente entre el follaje de gramíneas anuales como: *Bromus berterianus* Colla; *Vulpia australis* (Nees) C.H. Blom, con las que coexiste.
2. Como en el caso anterior, se sugiere incluir esta especie entre las consideradas como "raras".

Tristagma patagonicum (Baker) Traub. Pl. Life
19: 61. 1963

BASÓNIMO: *Milla patagonica* Baker, J. Linn. Soc. Bot.:
11 (54-55): 382. 1870.

ICONOGRAFÍA: Ravenna, in Correa ed., Fl. Patagónica,
2: 148. Fig. 138. 1969.

Hierba perenne de 7-9 cm de alto. Bulbo ovoide u oblongo-ovoido, de 16-20 mm de largo por 7-9 mm de ancho, provisto de un cuello endeble de 20-25 mm. Hojas 1-2, lineales, de 6-8 cm de largo por 0,7-1,8 mm de largo, de ápice obtuso. Escapo grácil de 4,5-8 cm de largo por 0,8-1,1 mm de diámetro. Espata bivalva, uniflora o biflora; valvas blancas, algo estriadas, lanceoladas, de aproximadamente 19 mm de largo por 2,2-2,8 mm de ancho, soldadas 2,2 mm hacia la base. Pedicelos de 2-40 mm. Flor erguida, blanca con estría parda o pardo-verdosa en el envés de los tépalos, de 12 mm de largo por 10-35 mm de diámetro. Tépalos agudos u obtusos, concrecentes de 11-20 mm, luego extendidos, los exteriores de 10-14,5 mm de largo por 2-6,4 mm de ancho, los interiores de 8,5-10 mm de largo por 2-5,8 mm de ancho. Filamentos muy angostos, los episépalos insertos a 3,3-5,3 mm de la base del tubo que forman los tépalos, de 3-4,8 mm, los epipétalos a 5,5-6,5 mm de la base, de 3,5-5,5 mm; anteras algo incurvas, amarillas, de 1,1 mm. Ovario oblongo de 2,6-3 mm de largo por 0,9-1,5 mm de diámetro; estilo filiforme, de 5,5-7,7 mm; estigma capitado-trilobado.

MATERIAL ESTUDIADO: XI Región: Cumbres de los cerros al Sur de Chile Chico. Luis Faúndez Y., 17/10/1995 (aguch 11-0039, SGO); XI Región. Cerros al

Sur de Chile Chico, ladera de exposición Sur. Luis Faúndez Y., 17/10/1995 (aguch 11-0055, SGO)

OBSERVACIONES

1. Especie conspicua en razón del tamaño y del colorido de sus flores. Es localmente frecuente y abundante, bajo individuos de *Colliguaja integerrima* Gillies et Hook.
2. Al igual que para las especies anteriores, en relación con su estado de conservación, se propone la categoría de "rara".

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración de Mélica Muñoz e Inés Meza de la sección Botánica del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.

BIBLIOGRAFÍA

- BEHOIT, I. L. (Ed.). 1989. Red Book on Chilean terrestrial flora (Part One). 151 p. CONAF. Santiago, Chile.
- MARTICORENA, C. 1990. Contribución a la estadística de la flora vascular de Chile. *Gayana Botánica* 47 (3-4): 85-113.
- MARTICORENA, C. 1992. Bibliografía Botánica Taxonómica de Chile. *Monographs Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 41: 1-587.
- MARTICORENA, C. & M. QUEZADA. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. *Gayana Botánica* 42: 5-157.
- PÉREZ-MOREAU, R.L. & S. CRESPO. 1988. *Tropaeolaceae*, en Correa, *Flora Patagónica*, parte 5:43-47.
- RUIZ LEAL, A. & R.L. PÉREZ MOREAU. 1964. Las especies del género *Magallana* (Tropaeolaceae). *Darwiniana* 13 (2-4), 459-463.
- RAVENNA, P.F. 1967. Liliáceas nuevas o críticas. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11 (2-3): 146-153.
- RAVENNA, P.F. 1969. Liliaceae, en Correa, *Flora Patagónica*, parte 2: 138-151.
- RAVENNA, P.F. 1978. Studies in the Alliaceae II. *Pl. Life* 34: 130-151.
- SPARRE, B. 1955. Preliminary studies towards a monograph of the *Tropaeolum* family. I. *Tropaeolaceae* chilenenses. *Darwiniana* 11 (1): 89-132. 8 lám.
- SPARRE, B. & ANDERSSON, L. 1991. A taxonomic revision of the *Tropaeolaceae*. *Opera Bot.* 108: 1-140.
- UPHOF, J.C.T. 1945. *Leucocoryne* and related genera of South America. 1: The genus *Leucocoryne*; 2: The genus *Tristagma*; 3: The genus *Steinmannia*; 4: The genus *Nothoscordum* (South American part); 5: The genus *Trilecia* (South American part); 6: The genus *Brodiaea* (South American part). *Herbertia* 12: 52-67.